

## **EXHIBIT A**

사건/파일 조회 Case/File Search

→ Receipt of Invention Disclosure (General)

사건 Case	직무발명(수) 일반	일자 Date	2002/10/11
발신일 Sent Date	-	수신일 Received Date	-
제목 Title	직무발명서 Invention Disclosure		
의견 Opinion	-		
파일명 Name of File	파일설명 Description of File		
직무발명신고서	-		

Invention Disclosure

1 달 기

직무발명신고

<특허법 제39조 제40조 규정에 의거 직무와 관련된 본발명에 대해 등록받을 수 있는 권리를 회사에 양도합니다>>

■본 직무발명은 통신연구소 지식자산팀(수원/구미)으로 접수됩니다.

■발명명칭 타이머를 이용한 폰 세팅 값 변환

■과제명 <과제비회상(주후입력예정)>

■과제코드 ZZZZZ

제품명

■핵심기술(코드)명칭 )

기술적 내용의 평가

구분	평가내용					
발명구분	⑥ 지체발명      산학협동      용역개발      공동개발					
계약서관리	계약서 첨부					
	파일명			파일설명		
	소유권, 보상분제 기재					
공표사실	공표예정일	-	공표국가 및 단체	-	공표방법	-

발명자인적사항

No.	사의	이름	소속부서(기관)명	대표	지분(%)	영문성명	한자성명
			주민번호	주소 (집)			
1		임석준	목미수출Lab.(무선)	☉	100	LIM SEOK HUN	林石勳
			740715-1273713	경기 용인시 기흥구 보라동 617번지 한보라마을 휴먼사이 502동 704호			

직무발명신고파일

파일명	파일설명
직무발명신고서.gul	타이머를 이용한 폰 세팅 값 변환.

발명등급판정

판정주체	판정일자	등급	의견
------	------	----	----

발명자	임석운	2002/10/09	■	-
부서장	노영문	2002/10/10	■	-
특허부서		2002/11/04	■	-
평가위원회		2002/11/13	■	-

직무발명 진행일자 관리

발명자상신일	2002/10/09	부서장승인일	2002/10/10	특허부서접수일	2002/10/11
--------	------------	--------	------------	---------	------------

직무발명 접수번호 : GK-200210-032-1

직무발명(고안)명세서 (Invention Disclosure)				[사전체크 사항]	
● 발명의 명칭 (Title of Invention)				○선출원주의이므로	
※ 발명(고안)의 내용을 표현할 수 있는 명칭을 간단 명료하게 기재				신속출원이	
국 문	Timer 를 이용한 단말기 세팅조정 방법.			필요함	
영 문				○완성된 발명이여야 함 - 실시예 Data 등의 덧붙임이 필요. - 미완성 또는 피상사항 불가	
● 관련 선행 기술 및 선출원				○출원전에 공표 금지 - 특허, 논문, 판매, 전시 금지	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 발명과 관련이 있는 기술이 이미 출원되어 있거나 현재 진행중인 것을 모두 기재함.</li> <li>- 국내우선권 주장이 목적이며, 최초 출원일로부터 1년 이내에는 개량출원이 가능함.</li> </ul>					
[기술출처]  (해당 부분만 선택 기재)	유사 특허 또는 출원	출원/등록번호		출원/등록일자	
		발명의 명칭			
		출 원 인			
	배경 문헌 또는 제품	문헌명/제품모델명		발표자/제조사	
		반표/제조 년월일		페이지/기타	
	발명(고안)과 관련된 발명자 의 선출원	既往 출원 건	발명의 명칭		
출원번호/일자			( 19 . . . )		
진행중인 건		발명의 명칭			
		접수번호/일자		( 19 . . . )	

## 1. 발명의 배경

### 가. 본 발명의 기술분야

본 발명은 Timer 기능과 세팅값 조정 기능을 구비하는 이동통신 단말기(mobile)에 관한 것으로, 특히 스케줄을 알리는 방법에 관한 것이다.

### 나. 종래기술의 설명

종래의 휴대폰은 세팅 값을 변화 시키려면 사용자가 손으로 모두 입력하거나 특정하게 몇 개의 세팅 값을 임의로 가지고 있는 Setting ID를 이용하여 여러 개의 세팅 값을 조정하고 있다.

### 다. 종래기술 문제점 및 본 발명의 목적

#### - 종래기술의 문제점

종래의 휴대폰은 세팅 값을 바꾸는 것이 번거로웠으며 특정 몇 개의 값을 묶어서 한번에 수동으로 바꾸는 것이 전부였다.

## - 본 발명의 목적

본 발명의 목적은 정해진 세팅 값이 아니라 다이나믹하게 세팅 값을 구성하여 세팅 값을 조정하는 타이머에 의해서 해당 세팅 값들을 자동으로 바꾸고자 하는 것이다.

종래의 휴대폰은 세팅 값을 바꾸는 것이 번거로웠으며 특정 몇 개의 값을 묶어서 한번에 수동으로 바꾸는 것이 전부였다.

이 발명을 이용하여 일반적인 휴대폰이나 PDA에서 해당 값들을 바꿈으로서 특정 스케줄에 해당 세팅 값이 바뀌므로 해서 사용자가 모르는 사이에 자동으로 사용자가 원하는 값으로 변하는 것이 가능하다.

이를 이용하여 Time Table 을 만들어 해당 세팅 값을 세팅하도록 하면 특정 일과가 정해진 학생이나 회사원들에게 유용한 기능으로 사용되어 질 것으로 생각된다.

## 2. 발명 (고안)의 구체적 설명

### 가. 발명의 구성

이 발명은 다이나믹하게 세팅 값을 묶어 하나의 Setting ID로 만드는 방법과 해당 Setting ID를 자동으로 바꾸기 위해서 Timer 를 등록하는 방법, 그리고 Time Table 을 만들어서 해당 Timer 를 등록시키는 방법으로 구성된다.

### 나. 발명의 동작설명

과정 I 은 사용자가 자기에게 필요한 세팅 값만 묶어서 하나의 Setting ID 를 만드는 과정이다.

모든 세팅 값들을 하나의 테이블을 이용하여 관리하는 것으로 세팅 할 관련 부분을 선택하고 해당 값을 선택하는 과정을 가진다. 만약 관련 값을 선택하는 과정이 아니라 다시 세팅 할 부분이 밑에 있다면 이중으로 테이블을 만들어 관리하면 된다. 따라서 그 depth가 얼마냐에 따라서 해당 테이블을 가지면 된다.

이렇게 하면 전체 모든 값을 다 조정할 필요가 없이 자기가 원하는 값만을 가지고 있을 수 있으므로 해당 Setting ID에 해당하는 저장 용량이 작아지고 다이나믹하게 사용자가 선택할 수 있으므로 유용적이다.

과정 II는 Timer 를 세팅하는 방법이다.

Timer 는 세팅 값을 자동으로 바꾸기 위한 것으로 해당 시간이 되면 세팅 값을 바꾸는 Timer, 구간 시간 내에 세팅 값을 바꾸고 다시 처음 값으로 세팅 값을 바꾸는 Timer, 일정 시간 후에 세팅 값을 바꾸는 Timer, 분기별 같은 시간(하루, 한달조, 계절, 년수)에 세팅 값을 바꾸는 Timer 로 구성한다.

과정 II를 위한 또 하나의 과정으로 해당 시간이 되면 세팅 값을 바꾸는 Timer, 분기별 같은 시간(하루, 한달조, 계절, 년수)에 세팅 값을 바꾸는 Timer 와 같은 Timer 의 경우 해당 시간대에 폰이 꺼져 있으면 해당 세팅 값이 바뀌지 않을 수도 있으므로 폰이 Power On 할 경우는 해당 시간이 지났어도 해당 세팅 값을 바꾸어 주는 특정시간이후 변환 모드를 만들어 각 타이머에 세팅하는 것이 필요하다.

과정 III은 전체적인 동작 과정이다..

### 다. 발명의 효과

본 발명의 효과는 정해진 세팅 값이 아니라 다이나믹하게 세팅 값을 구성하여 세팅 값을 조정하는 타이머에 의해서 해당 세팅 값들을 자동으로 바꾸어 세팅 값을 일일이 변환하거나 고정된 것만을 변경하는 번거로움을 없애고 사용자의 의도에 따라서 세팅 값이 변하도록 한다.

쉽게는 해당 회의 시간에 진동으로 소리 모드를 바꾸어 놓지 않아 낭패를 당하는 경우가 있는데, 사용자가 생각날 때 한 번만 세팅 값으로 소리 모드의 진동을 선택하고 해당 타이머를 설정하면 회의가 시작할 때 진동 모드로 바뀌고 끝나는 시간에 자동으로 다시 벨소리 모드로 바뀌므로 회의 시간에 실수를 하지 않고 평소에 진동으로 해 놓아서 자신에게 전화가 오는 것을 모르고 지나치는 것 또한 막을 수 있다.

크게 생각 했을 때 하루나 한 달의 스케줄을 정하고 해당 스케줄에 알맞게 여러 가지 세팅 값을 바꾸어 놓으면 스케줄에 따라서 자동으로 값이 변하므로 다양한 용도로 사용 가능하다.

### 3. 권 리 청 구 의 범 위

○ 특허발명과 기술발명을 결정하는 매우 중요한 항목임 (※ 설명부분이 필요없을시 삭제가능)

- 독점권을 얻고싶은 특정사항만을 기술한다.
- 본 발명의 특징과 같은 효과를 얻기위해서 필요한 신규의 구성요소를 기술한다.

【 기 제 예 】

#### 1. 상위개념(독립항)

- X X X 기능을 하는 A와 Y Y Y 기능을 하는 B로 구성된 ○○장치(회로)
- A 단계와 B 단계와 C 단계로 이루어지는 ○○방법

#### 2. 하위개념(종속항)

- 제 1 항(독립항인용)에 있어서 통신호, 검출부(수단)는 --하는 --와, --하는 --로 구성된 ○○장치(회로)
- 제 1 항(독립항인용)에 있어서 A 단계의 접속이 ○○인 ○○방법

#### 3. 상위개념(독립항)

-----  
-----

#### 1. ▶상위개념(독립항)

- 과정 I 에서 Setting ID를 만드는 과정.

#### ▷하위개념(종속항)

- 폰의 세팅 관련 부분을 테이블로 만드는 과정.
- 관련 부분을 테이블에 세팅 값을 넣는 과정.
- 사용자가 다이내믹하게 Setting ID를 만들 수 있도록 관련 부분 테이블에서 필요한 값만을 저장하는 과정.
- 관련 부분 테이블의 depth를 정하는 과정.

#### 2. ▶상위개념(독립항)

- 과정 II의 Timer를 세팅하는 방법.

▷ 하위개념(종속항)

- 해당 시간이 되면 세팅 값을 바꾸는 Timer 를 만드는 과정.
- 구간 시간 내에 세팅 값을 바꾸고 다시 처음 값으로 세팅 값을 바꾸는 Timer 를 만드는 과정.
- 일정 시간 후에 세팅 값을 바꾸는 Timer 를 만드는 과정.
- 분기별 짧은 시간(하루, 한달초, 계절, 년수)에 세팅 값을 바꾸는 Timer 를 만드는 과정.
- 특정시간이후 변환 모드를 만들어 적용하는 과정.

#### 4. 도 면

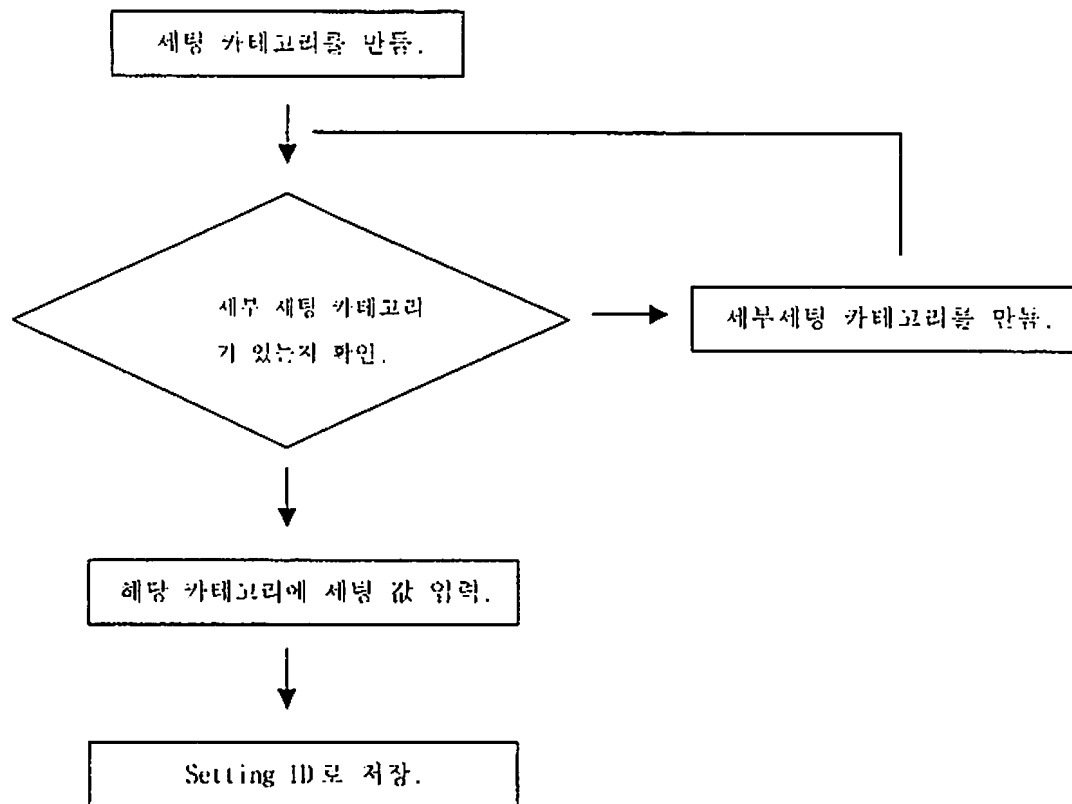
1. 발명의 특징을 가장 잘 나타낼 수 있는 것을 대표도로 하며, 발명의 구체적 설명에서 인용할 부호와 도면 상의 부호를 일치시켜 기입한다.
2. 도면에 대한 간단한 설명을 도면아래 기입한다. (※ 설명부분이 필요없을시 삭제가능)

가. 종래기술의 도면

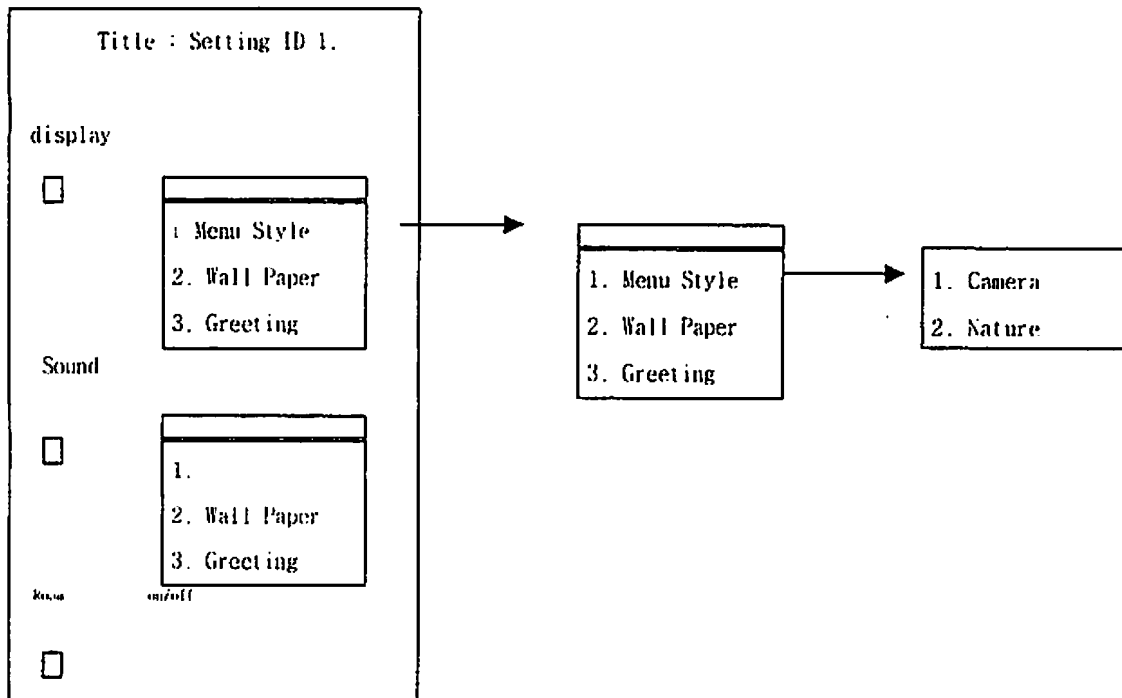
나. 본 발명의 도면



<과징 1>

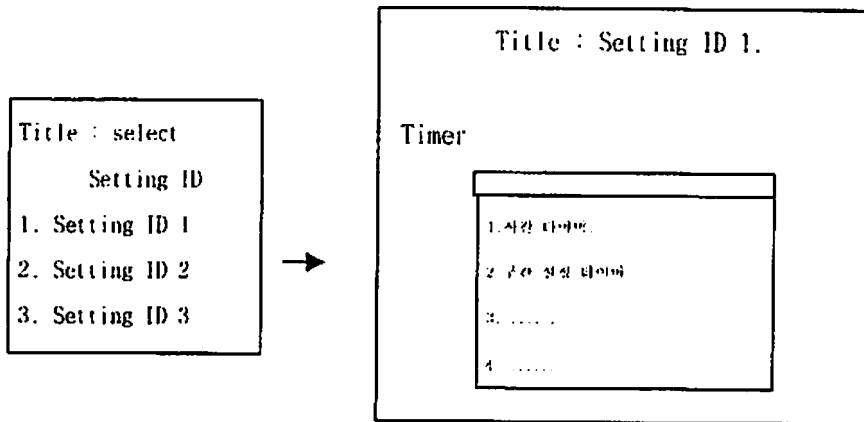
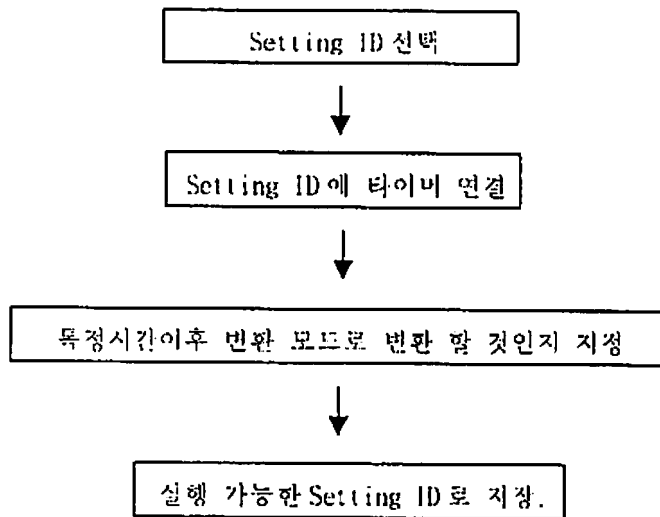


Example 1

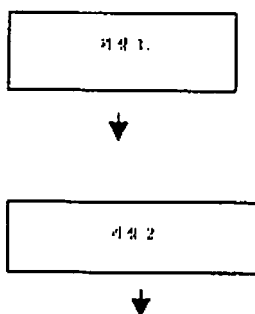


사용자가 선택한 이름 Setting ID 1. 으로 사용자가 선택한 세팅값들만 가지고 저장 가능하므로 해당 ID에 따라서 다이내믹 한 세팅 값들의 저장이 가능해진다.

<과정 2>



<과정 3>



다이어리 등록



해당 Setting ID 에  
해당하는 값으로 세팅 값  
변환.